



'Vesivoimatalouden ja merilohen luonnonvaraisen lisääntymisen yhteensovittaminen' -paneelikeskusteluun osallistuivat vasemmalta lukien puheenjohtajana, Lapin Kansan päätoimittaja Antti Kokkonen, ympäristöpääällikkö Jukka Muotka Fortum Power and Heat Oy:stä, sähköntuotannon johtaja Jukka Leskelä Energiategollisuus ry:stä, ylijohtaja Juha Ojala Maa- ja metsätalousministeriöstä, kalataloustieteen professori Hannu Lehtonen Helsingin yliopistosta, toiminnanjohtaja Jyrki Oikarinen Perämeren kalatalousyhteisöjen Liitto ry:stä ja tutkimusprofessori Jaakko Erkinaro Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksesta.

Pohjolan vaelluskala- ja kalatiesymposio 2013

Valtakunnallisen rakennettujen jokien Vaelluskalafoorumin perustaminen vuonna 2010 ja sen vuorovaikutteisen toiminnan ylläpito on sisällytynyt hanketoimintaan. Tähän epäviralliseen 16 hengen työryhmään ovat kuuluneet alusta alkaen vesivoimayhtiöiden (Fortum Power and Heat Oy, Kemijoki Oy, PVO-Vesivoima Oy ja Vattenfall Oy), Energiategollisuus ry:n, Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksen, ELY-keskusten ympäristö- ja kalatalousviranomaisten, Maa- ja metsätal-

ousministeriön sekä Suomen ympäristökeskuksen edustajat. Vuoden 2013 syksyllä Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen lijoen kalatie 2011-13 -EAKR-hanke ja Vaelluskalafoorumi järjestivät Lapin ELY-keskuksen Askel Ounasjokele III -EAKR-hankkeen kanssa Pohjolan vaelluskala- ja kalatiesymposion 8.-9.10.2013 Rovaniemellä. Avauspuheen piti ympäristöministeri Ville Niinistö ja kutsutalaisuuteen osallistui yli 125 henkilöä.

www.ymparisto.fi/Vaelluskalafoorumi

Lijoen kalatiesuunnitelmat

ljoen kalatiet 2011-13 -hankkeessa valmistuvat seuraavat suunnitelmat: Yleissuunnitelma Raasakan voimalaitoksen ja Raasakan säännöstelypadon välisellä jokiosuudella ns. vanhassa uomassa tehokkaasti toimivasta kalojen vaellusreitistä sekä tekniset kalatiesuunnitelmat seuraaviin kohteisiin: 1) Raasakan säännöstelypato 2) Raasakan voimalaitos 3) Maalismaan voimalaitos 4) Kierikin voimalaitos 5) Pahkakosken voimalaitos 6) Haapakosken voimalaitos ja 7) Iinjärven säännöstelypato.

Raportit, muistiot sekä TV-ohjelmat ja DVD

A. Mäki-Petäys, P. Orell, O. van der Meer, A. Huusko, M. Jaukkuri ja J. Erkinaro 2014: **Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksen (RKTL) suositukset kalateiden sisäänkäyntien sijoittamiselle ja houkutusvirtaamien määrälle lijoen Kierikin, Pahkakosken ja Haapakosken voimalaitoksilla.** – Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos, Muistio 28.2.2014, 15 s.

A. Mäki-Petäys, P. Orell, O. van der Meer, A. Huusko, M. Jaukkuri ja J. Erkinaro 2013: **Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksen (RKTL) suositukset kalateiden sisäänkäyntien sijoittamiselle ja houkutusvirtaamien määrälle lijoen Raasakan ja Maalismaan alakanavissa.** – Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos, Muistio 25.9.2013, 4 s.

M. Lahti¹, O. van der Meer², A. Huusko², P. Orell², A. Mäki-Petäys², A. Laine³ & A. Hirvonen³ 2013: **Raasakan ja Maalismaan voimalaitosten kalatiesimulaatiot kolmiulotteisella virtausmallilla, Osa I.** – ¹ Fortum Power and Heat Oy, Renewables, ² Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos, ³ Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus, Työraportti, 61 s.

O. van der Meer¹, A. Huusko¹, M. Lahti², P. Orell¹, A. Mäki-Petäys¹, A. Laine³ & A. Hirvonen³ 2013: **Raasakan ja Maalismaan voimalaitosten kalatiesimulaatiot kolmiulotteisella virtausmallilla Osa II.** – ¹ Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos, ² Fortum Power and Heat Oy, Renewables, ³ Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus, Työraportti, 106 s.

R. Huusko, P. Orell, M. Jaukkuri, O. van der Meer ja A. Mäki-Petäys 2012: **Nousulohien radiotelemetriaseurannat lijoen vesivoimalaitosten alakanavissa vuosina 2011-12.** – Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos, Loppuraportti Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskukselle maksullisesta 'Kalateiden suunnittelua ohjaavat lohien käyttäytymistutkimukset lijoella vuosina 2011-12' -tutkimuspalvelusta, 42 s. www.rktl.fi

M. Jaukkuri, P. Orell, O. van der Meer, P. Rivinoja, R. Huusko ja A. Mäki-Petäys 2013: **Nousulohien käyttäytyminen voimalaitosten alakanavissa ja kalatiehen hakeutumiseen vaikuttavat tekijät: kirjallisuuskatsaus.** – Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos, Työraportteja, 20/2013, 31 s. www.rktl.fi

R. Huusko, P. Orell, O. van der Meer, M. Jaukkuri ja A. Mäki-Petäys 2012: **Lohen vaelluspoikasten radiotelemetriaseuranta lijoella vuosina 2010-2011.** – Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos, Työraportteja, 22/2012, 30 s. www.rktl.fi

T. P. Karjalainen, A.-M. Rytönen, M. Marttunen, A. Mäki-Petäys ja O. Autti 2011: **Monitavoitearviointi lijoen vaelluskalakantojen palauttamisen tukena.** – Suomen ympäristö 11/2011. Suomen ympäristökeskus. 93 s.

P. Kauppila, T. P. Karjalainen, K. Harju ja A. Arvio 2011: **Kalastusmatkailun aluetaloudelliset vaikutukset: esimerkkinä lijoen valuma-alueen kunnat.** – Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos. Tutkimuksia ja selvityksiä, 12/2011, 36 s.

TV1 Ylen Aamu-tv esitteli kalateiden rakentamiseen lijoelle tähtäävää hanketoimintaa syys- ja lokakuussa 2012 Luonto lähellä -ohjelmasarjassa:

- 17.9.2012 Pyydystettiin merilohia tutkimustöitä varten (Nähtävissä Yle Areenassa 17.9.2014 asti)
- 1.10.2012 Kalatiet lijoelle, suunnannäyttäjinä toimivat merilohet. (Nähtävissä 1.10.2014 asti)
- 15.10.2012 Esiteltiin kalateiden rakentamiseen tähtäävää hanketta (Nähtävissä 15.10.2014 asti)

Vaelluskalat palaavat lijokeen – Ljoen kalatiet -DVD 2013: Osa 1 Tutkimuslohia pyytämässä, Osa 2 Lohet suunnannäyttäjinä ja Osa 3 lijoen uudet kalatiet. Kesto 3 x 6 min.

Esitteen teksti ja taittosuunnitelma: Arto Hirvonen

www.ymparisto.fi/Vesistokunnostusverkosto > **Hankkeet** - Vaelluskalat palaavat lijokeen 2008-10 ja lijoen kalatiet 2011-13

Pohjois-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus | Ympäristö ja luonnonvarat
www.ely-keskus.fi/pohjois-pohjanmaa | Sähköposti: etunimi.sukunimi@ely-keskus.fi
Käyntiosoite: Veteraanikatu 1, Oulu | Postiosoite: PL 86, 90101 Oulu | Puhelin: 0295 038 000



Vaelluskalat palaavat lijokeen

lijoen kalatiet 2011-13

